24V MINI INTERFACE KIT
INSTALLATION GUIDE

For connecting third-party 24V thermostats to Mini Split Indoor Units

Use the table below to determine required components and wiring method for connecting a third-party 24V thermostat. 24 VAC transformer must be installed - field supplied.

NOTE: This guide provides a quick reference for compatibility, required components, and wiring connections. It does not replace the full installation manual.

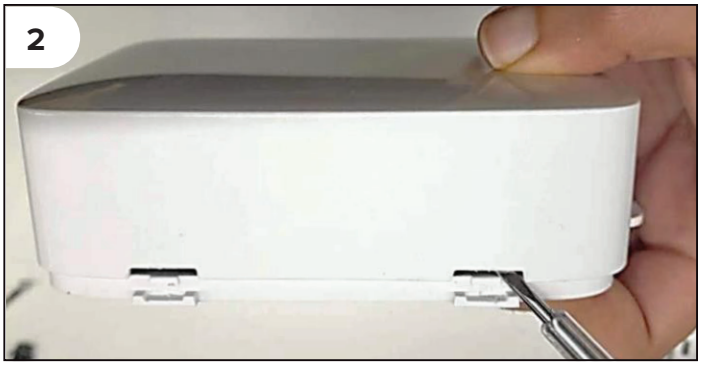
Indoor Unit Type	24V Mini Interface Kit Required	Multi-Function Board Included	Wiring Method	Notes
Ultimate High Wall (NDHAS26B)	Yes	Yes	3-pin + 4-pin cable (included)	Connects via CN24 on multi-function board
Premium High Wall (NDHAS22B)	Yes	Yes	3-pin + 4-pin cable (included)	Connects via CN24 on multi-function board
Floor Console	Yes	Yes	3-pin + 4-pin cable (included)	Connects via CN24 on multi-function board
4-Way Cassette	Yes	No	2-pin non-polar HA / HB	Wire not included. Field-supplied 18-gauge wire required. Purchase separately
High Static Slim Duct	Yes	N/A	2-pin non-polar HA / HB	Wire not included. Field-supplied 18-gauge wire required. Purchase separately
Cooling-Only Units (R454B)	Yes	Yes	3-pin + 4-pin cable (included)	Same interface logic as high wall units

Installation Steps

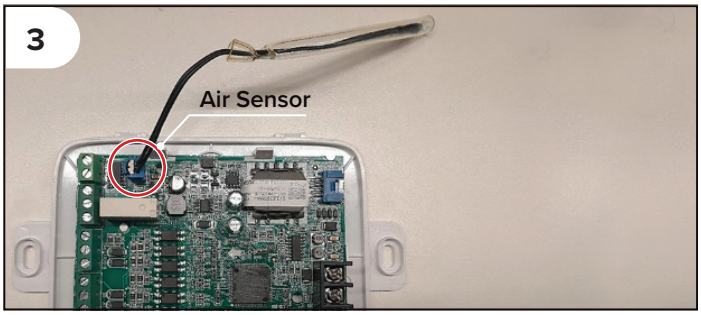


Step 1:
Open the 24V Mini interface kit (17222000A68532). Confirm all listed wires and installation manual are included

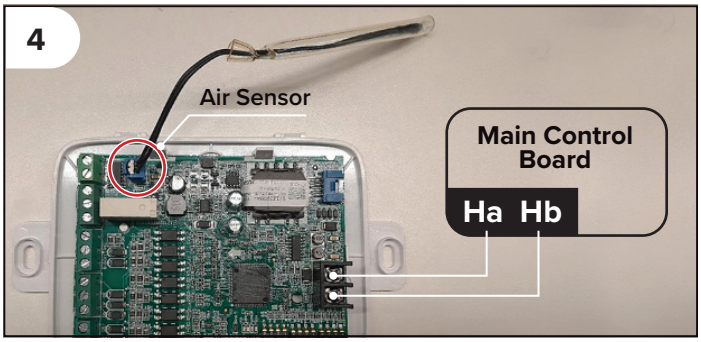
- A 17401204A02754
- B 11201007006664
- C 17401204000184
- D 17401204017449



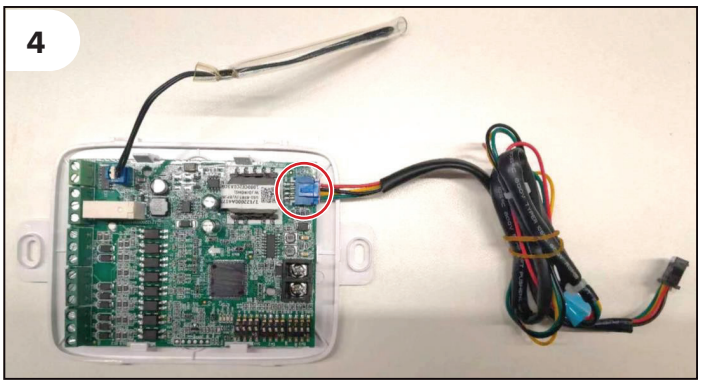
Step 2:
Open the back side of the 24V mini-interface as below.



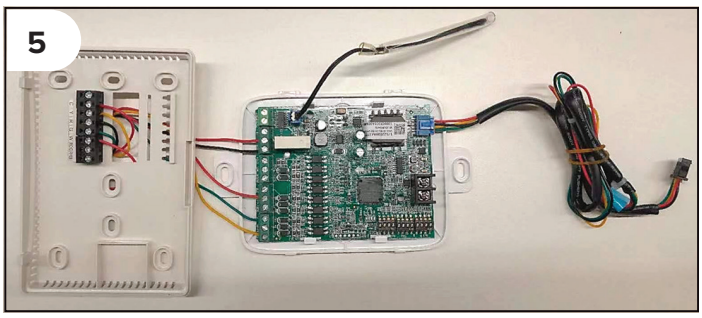
Step 3:
Connect the air sensor to CN4 as shown.



Step 4a:
Connect a 2-pin, non-polar HA/HB wire from the indoor unit main control board to the HA/HB terminals For R454B four-way cassette and high-static slim duct indoor units.



Step 4b:
Connect the 4-core connection cable to CN24 as shown for High Wall or Floor Consol units.

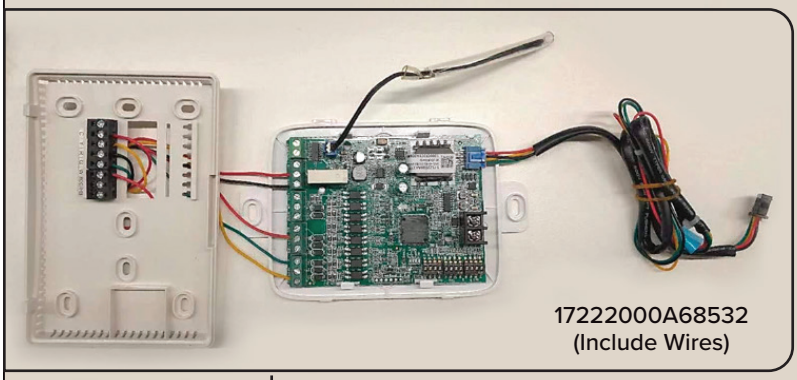


Step 5:
Connect the 24V mini interface to the 24V thermostat according to the wiring diagram below.

24V Thermostat		24V Mini-interface		24V Transformer
C	→	C	→	C
Y	→	Y2		
R	→	R	→	R
G	→	G		
W	→	W		

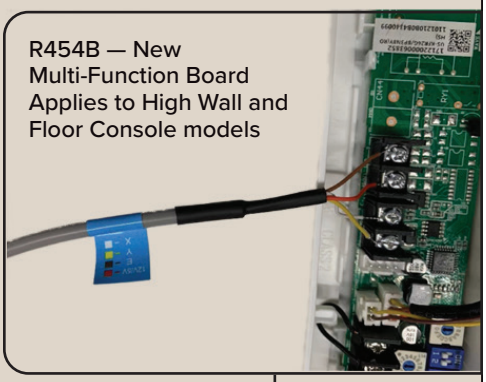
6

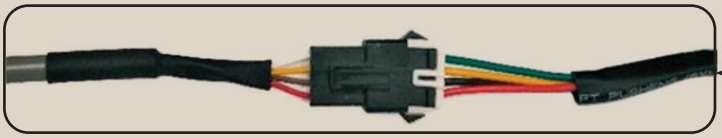
24V Mini-interface



17222000A68532
(Include Wires)

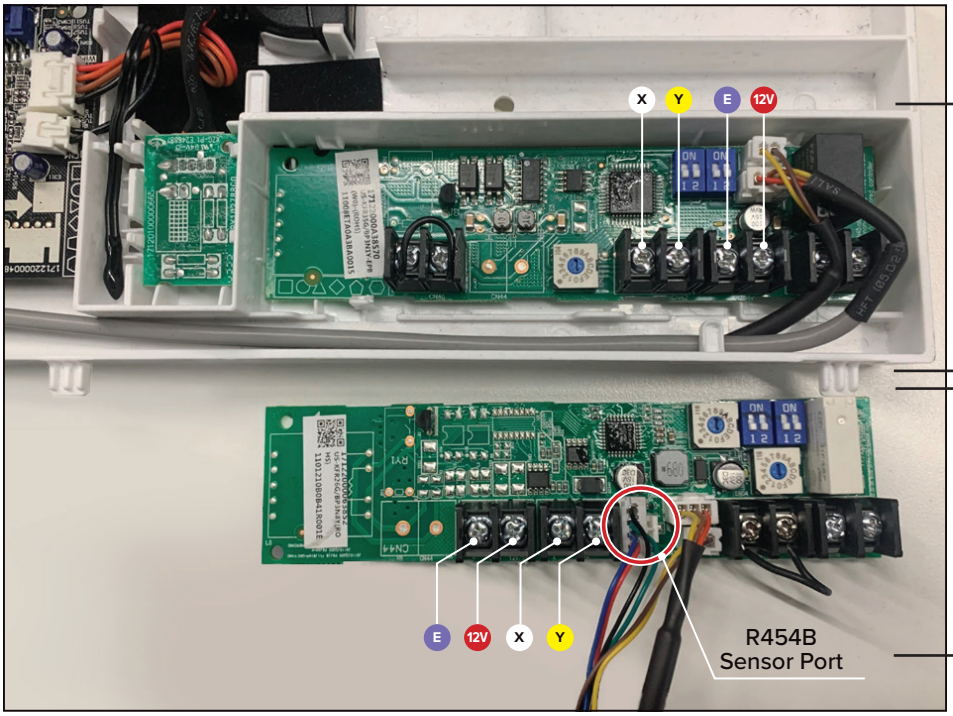
Multi-function Board





Step 6:
Connect the CN24 thermostat port on the 24V mini interface to the X, Y, E, and 5V terminals on the multi-function board, as shown.

White Wire → X
Yellow Wire → Y
Brown Wire → E
Red Wire → 12V



Old R410a
Multifunction Board

New Multifunction
Board

GUIDE D'INSTALLATION DU KIT D'INTERFACE MINI 24 V

Pour raccorder des thermostats 24 V tiers aux unités intérieures de système mini-split.

Utilisez le tableau ci-dessous pour déterminer les composants requis et la méthode de câblage appropriée pour raccorder un thermostat 24 V tiers. Un transformateur 24 V c.a. doit être installé. Non inclus (fourni sur le chantier).

NOTE: Ce guide fournit une référence rapide concernant la compatibilité, les composants requis et les connexions de câblage. Il ne remplace pas le manuel d'installation complet.

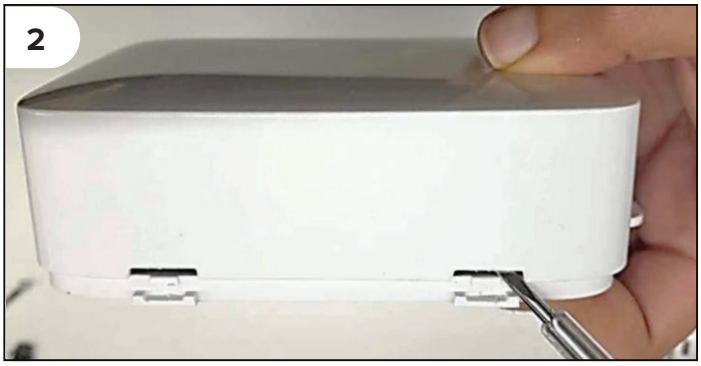
Type d'unité intérieure	Kit d'interface mini 24 V requis	Carte multifonction incluse	Méthode de câblage	Notes
Murale haute gamme Ultimate (NDHAS26B)	Oui	Oui	Câble 3 broches + 4 broches (inclus)	Connexion via CN24 sur la carte multifonction
Murale haute gamme Premium (NDHAS22B)	Oui	Oui	Câble 3 broches + 4 broches (inclus)	Connexion via CN24 sur la carte multifonction
Console de plancher	Oui	Oui	Câble 3 broches + 4 broches (inclus)	Connexion via CN24 sur la carte multifonction
Cassette 4 voies	Oui	Non	2 broches non polarisées HA / HB	Fil non inclus. Fil de calibre 18 fourni sur le chantier requis. À acheter séparément
Conduit mince à pression statique élevée	Oui	N/A	2 broches non polarisées HA / HB	Fil non inclus. Fil de calibre 18 fourni sur le chantier requis. À acheter séparément
Unités à refroidissement seulement (R454B)	Oui	Oui	Câble 3 broches + 4 broches (inclus)	Logique d'interface identique à celle des unités murales hautes

Étapes d'installation

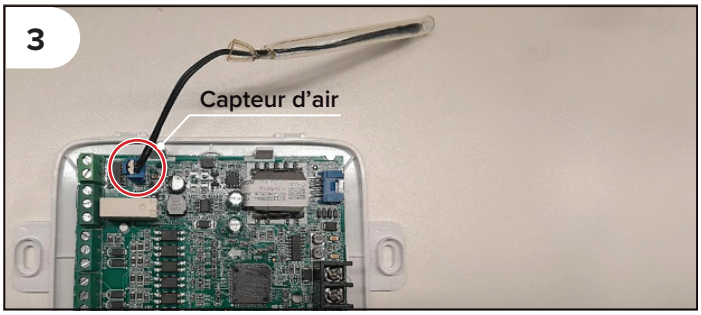


Étape 1:
Ouvrez le kit d'interface mini 24 V (17222000A68532). Vérifiez que tous les fils répertoriés et le manuel d'installation sont inclus.

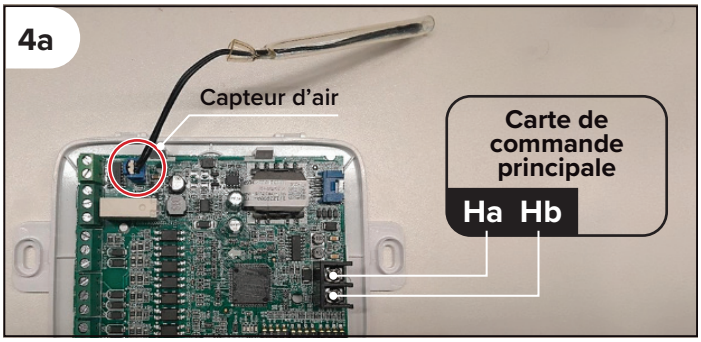
- A 17401204A02754
- B 11201007006664
- C 17401204000184
- D 17401204017449



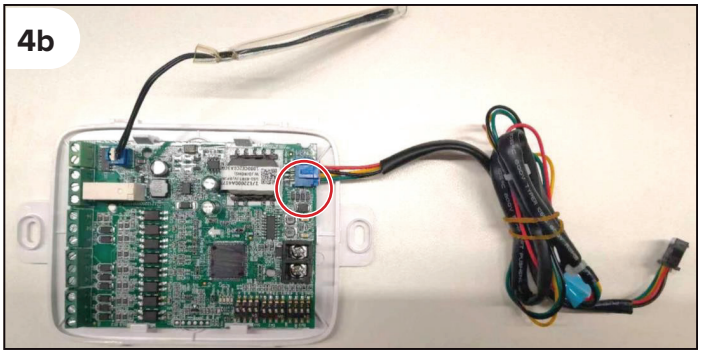
Étape 2:
Ouvrez l’arrière de l’interface mini 24 V, comme illustré ci-dessous.



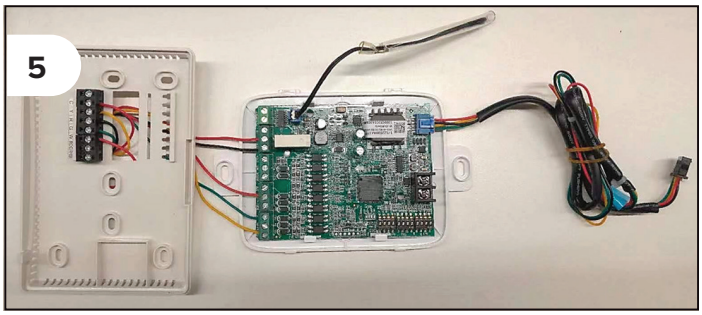
Étape 3:
Raccordez le capteur d’air au CN4, comme illustré.



Étape 4a:
Pour les unités intérieures à cassette 4 voies R454B et les unités à conduit mince à pression statique élevée, raccordez un fil HA/HB à 2 broches, non polarisé, de la carte de commande principale de l’unité intérieure aux bornes HA/HB.



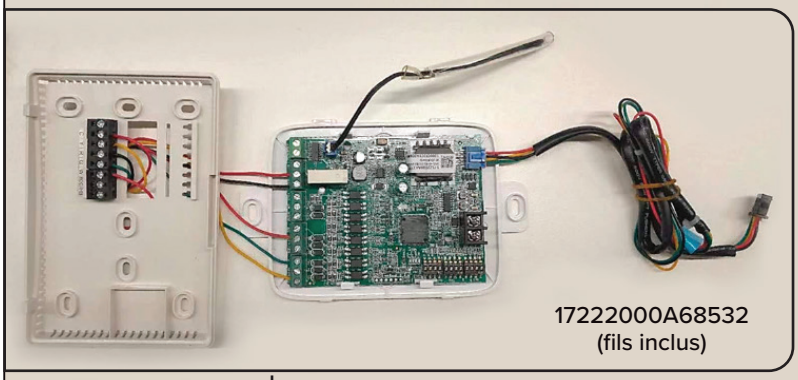
Étape 4b:
Pour les unités murales hautes ou les consoles de plancher, raccordez le câble de connexion à 4 conducteurs au CN24, comme illustré.



Étape 5:
Raccordez l’interface mini 24 V au thermostat 24 V, conformément au schéma de câblage ci-dessous.

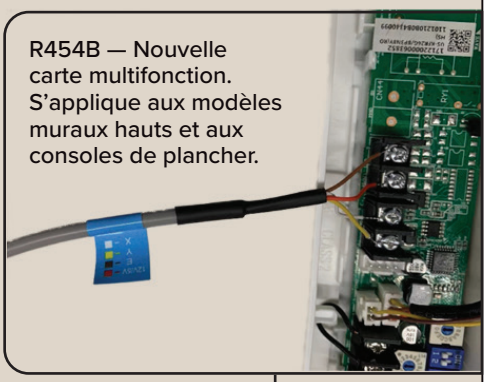
6

Interface mini 24 V

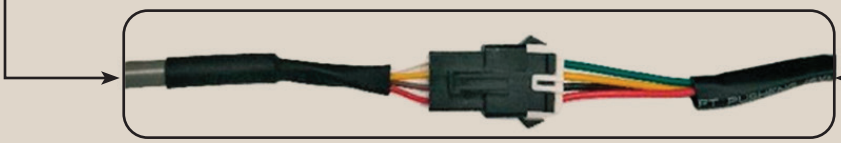


17222000A68532
(fils inclus)

Carte multifonction

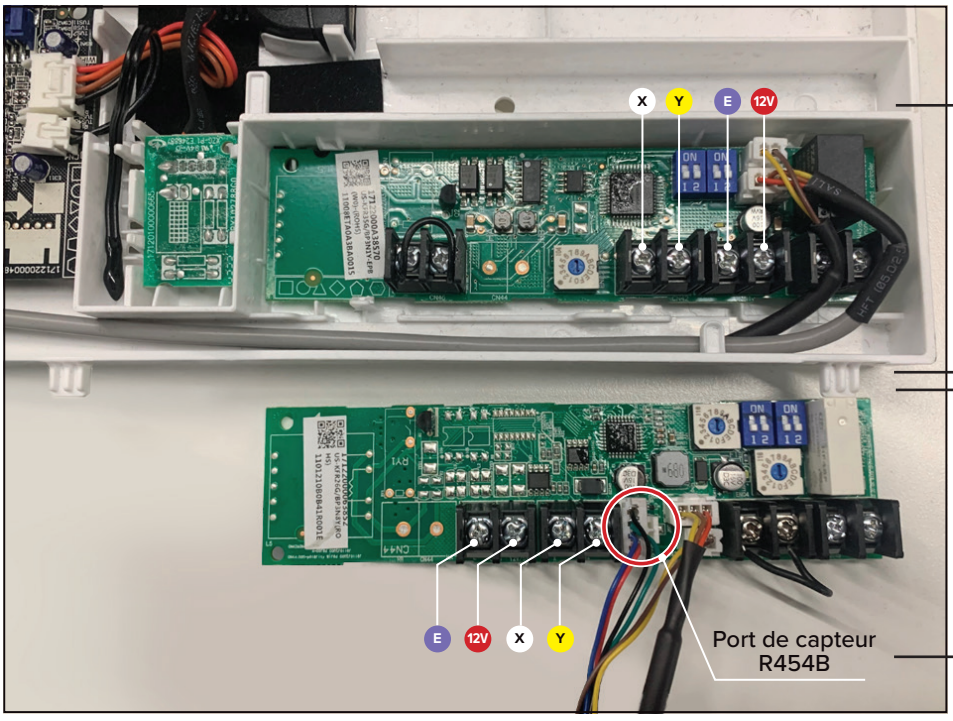


R454B — Nouvelle carte multifonction. S'applique aux modèles muraux hauts et aux consoles de plancher.



Étape 6:
Raccordez le port thermostat CN24 de l'interface mini 24 V aux bornes X, Y, E et 5 V de la carte multifonction, comme illustré.

Fil blanc	→	X
Fil jaune	→	Y
Fil brun	→	E
Fil rouge	→	12V



Ancienne carte multifonction R410A

Nouvelle carte multifonction

Notes

Wolf Steel Ltd., 24 Napoleon Rd., Barrie, ON L4M 0G8 Canada
1(866)820-8686 · www.napoleon.com